

Samsung 870 EVO 500GB SSD Disk MZ-77E500BW

560 - 530 MB/s, 2.5", Sata 3



Genel Bakış

- **Uygulama** İstemci Bilgisayarlar
- **Tip** 2.5 inç
- **Boyutlar (GxYxD)** 100 X 69.85 X 6.8 (mm)
- **Ağırlık** Yaklaşık Ağırlık: 45.0 g
- **Depolama Belleği** Samsung V-NAND 3bit MLC
- **Garanti** 5 Yıl Sınırlı Garanti veya 300 TBW Sınırlı Garanti

Genel Özellikler

- **Uygulama** İstemci Bilgisayarlar
- **Kapasite** 500 GB (1 GB=1 Milyar bayt (IDEMA)) * Gerçek kapasite daha az olabilir (formatlama, bölümleme, çalışma sistemi, uygulamalar veya diğer nedenlerle)
- **Form Faktörü (Tip)** 2.5 inç
- **Arabirim** SATA 6 Gb/s Arayüzü, SATA 3 Gb/s ve SATA 1,5 Gb/s arayüzüyle uyumlu
- **Boyutlar (GxYxD)** 100 X 69.85 X 6.8 (mm)
- **Ağırlık** Yaklaşık Ağırlık: 45.0 g
- **Depolama Belleği** Samsung V-NAND 3bit MLC
- **Kontrolör** Samsung MKX Kontrol Ünitesi
- **Ön Bellek** Samsung 512 MB Low Power DDR4 SDRAM

Özel Özellikler

- **TRIM Desteği** TRIM Desteği
- **S.M.A.R.T Desteği** S.M.A.R.T Desteği
- **GC (Çöp Toplama)** Otomatik Çöp Toplama Algoritması
- **Şifreleme Desteği** AES 256-bit Şifreleme (0 Sınıfı), TCG/Opal IEEE1667 (Şifreli sürücü)
- **WWN Desteği** WWN (World Wide Name) desteği
- **Cihaz Uyku Modu Desteği** Evet

Performans

- **Sıralı Okuma** 560 MB/saniyeye kadar Sıralı Okuma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir
- **Sıralı Yazma** 530 MB/saniyeye kadar Sıralı Yazma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir ** Akıllı TurboWrite teknolojisi etkinleştirilerek ölçülmüştür
- **Rastgele Okuma (4 KB, QD32)** 98.000 IOPS'ye kadar Rastgele Okuma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir ** Akıllı TurboWrite teknolojisi etkinleştirilerek ölçülmüştür
- **Rastgele Yazma (4 KB, QD32)** 88.000 IOPS'ye kadar Rastgele Yazma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir ** Akıllı TurboWrite teknolojisi etkinleştirilerek ölçülmüştür
- **Rastgele Okuma (4 KB, QD1)** 13.000 IOPS'ye kadar Rastgele Okuma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir ** Akıllı TurboWrite teknolojisi etkinleştirilerek ölçülmüştür
- **Rastgele Yazma (4 KB, QD1)** 36.000 IOPS'ye kadar Rastgele Yazma * Performans, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir ** Akıllı TurboWrite teknolojisi etkinleştirilerek ölçülmüştür

Çevre

- **Ortalama Enerji Tüketimi (sistem seviyesi)** Ortalama: 2.2 W *Maksimum: 3.5 W (Patlama modu)* Gerçek güç tüketimi, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir
- **Güç Tüketimi (Boştayken)** Maksimum: 30 mW * Gerçek güç tüketimi, sistem donanımına ve yapılandırmasına bağlı olarak değişebilir
- **İzin Verilen Voltaj** 5V ± %5 İzin verilebilir voltaj
- **Güvenilirlik (MTBF değeri)** 1.5 Milyon Saat Güvenilirlik (MTBF)
- **Çalışma Sıcaklığı** 0 - 70 °C Çalışma Sıcaklığı
- **Darbe** 1.500 G ve 0,5 ms (Yarım sinüs)